VISIT…

НАСТАВЛЕНИЕ

ПО

СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

★

АВТОМАТ
(ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ)
обр. 1943 г.

КОНСТРУКЦИИ
СУДАЕВА А. И.

Третье издание, исправленное

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1955

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

☆

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО
СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

АВТОМАТ
(ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЁТ)
обр. 1943 г.

КОНСТРУКЦИИ
СУДАЕВА А. И.

Третье издание, исправленное

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1955

В настоящем издании исправлены ст. 60, 68, 71 и 72

Под наблюдением редактора подполковника *Гулевича И. Д.*
Технический редактор *Левинская Н. З.* Корректор *Кушакова Н. Н.*

Сдано в набор 24.06.55 Подписано к печати 16.09.55.
Формат бумаги 70×92¹/₃₂ — 2 печ. л. = 2,34 усл. печ. л. 2,279 уч.-изд. л.
Г-11017.
Военное Издательство Министерства Обороны Союза ССР
Москва, Тверской бульвар, 18.
Изд. № 2/8146. Зак. № 3516.

Отпечатано с матриц во 2-й типографии имени К. Е. Ворошилова
Управления Военного Издательства Министерства Обороны Союза ССР
Цена 85 коп.

ВВЕДЕНИЕ

БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И НАЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТА

1. Автомат обр. 1943 г. служит для поражения противника огнём в ближнем бою.

Стрельба из автомата ведётся 7,62-мм пистолетными патронами автоматическим огнём (короткими очередями в 3—6 выстрелов и длинными очередями в 15—20 выстрелов).

2. Прицельная дальность автомата — 200 м. Наилучшие результаты получаются при ведении огня короткими очередями до 200 м, длинными — до 100 м.

Убойную силу пуля сохраняет до 800 м. Начальная скорость пули около 500 м/сек.

3. Переводчика на одиночный огонь автомат обр. 1943 г. не имеет, но благодаря пониженному темпу стрельбы (около 600 выстрелов в минуту) можно производить одиночные выстрелы коротким нажатием спускового крючка (освобождая спусковой крючок сразу после нажатия на него).

4. Вес автомата со снаряжённым магазином 3,67 кг, без магазина 3,04 кг.

5. Автомат снабжён откидным металлическим прикладом и пистолетной рукоятью; в походном положении приклад складывается поверх ствольной коробки (рис. 1), обеспечивая удобство носки автомата; в боевом положении приклад откиды-

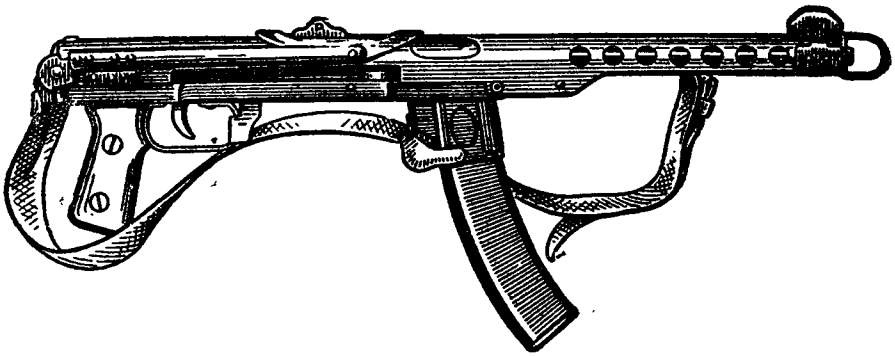

Рис. 1. Общий вид автомата обр. 1943 г. со сложенным прикладом

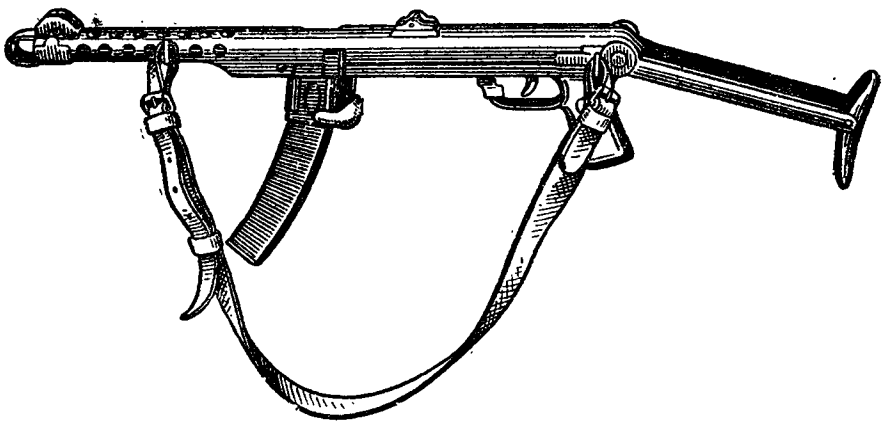

Рис. 2. Общий вид автомата обр. 1943 г. с откинутым прикладом

вается назад (рис. 2), обеспечивая удобство стрельбы.

6. Автомат прост по устройству и в обращении, лёгок и безотказен в действии.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО АВТОМАТА обр. 1943 г., СБЕРЕЖЕНИЕ, ОБРАЩЕНИЕ И УХОД ЗА НИМ

Глава I

УСТРОЙСТВО АВТОМАТА

ОПИСАНИЕ ЧАСТЕЙ АВТОМАТА

Ствол

7. Ствол служит для направления полёта пули. Внутри он имеет: а) **канал** с четырьмя нарезами для сообщения пуле вращательного движения при полёте; промежутки между нарезами называются полями; расстоянием по диаметру между двумя противоположными полями определяется **калибр** канала ствола; он равен 7,62 мм;

б) **патронник** — для помещения патрона при выстреле.

Задний конец ствола укреплён во вкладыше ствольной коробки, а передний — в передней стенке кожуха.

Ствольная коробка

8. Ствольная коробка (рис. 3) служит для соединения всех частей автомата и для направления движения затвора.

В средней части ствольной коробки внутри закреплён **вкладыш** с отверстием для установки ствола.

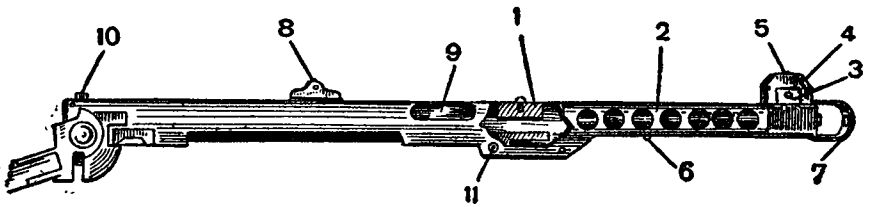

Рис. 3. Ствольная коробка:

1 — вкладыш; *2* — кожух; *3* — основание мушки; *4* — предохранитель мушки; *5* — мушка; *6* — передняя антабка; *7* — компенсатор; *8* — прицел; *9* — окно для выбрасывания гильз; *10* — защелка приклада; *11* — отверстие для оси спусковой коробки

Передняя часть ствольной коробки является **кожухом.** Кожух служит для предохранения ствола от ударов и рук стрелка от ожогов о разогретый ствол. На кожухе по обеим сторонам и сверху — отверстия, служащие для лучшего воздушного охлаждения ствола при стрельбе. На переднем конце кожуха укреплено **основание мушки** с полозком и предохранителем мушки; в полозок ввинчена **мушка.** С левой стороны кожух имеет переднюю антабку для крепления ремня.

К передней части кожуха приварен **компенсатор,** который служит для улучшения кучности боя при стрельбе и для уменьшения отдачи.

К задней части ствольной коробки присоединён с помощью оси откидной приклад.

Сверху на ствольной коробке укреплён **прицел** с поворотным целиком, рассчитанный для стрельбы на расстояния 100 и 200 м; в соответствии с этим на целике поставлены цифры 10 и 20.

Кроме того, ствольная коробка имеет: сверху справа окно для выбрасывания гильз; сзади защёлку приклада с кнопкой и затыльник с выступом и отверстием для запорного стержня;

справа вырез для рукоятки затвора; с левой стороны заднюю антабку для ремня; снизу кронштейн с отверстием для оси спусковой коробки.

Затвор

9. Затвор (рис. 4) служит для подачи патрона из приёмника магазина, в патронник, закрывания патронника при выстреле, производства выстрела

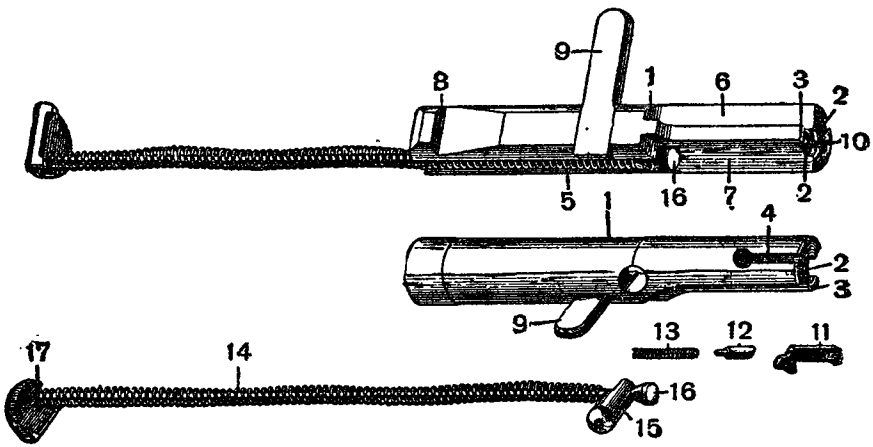

Рис. 4. Затвор с возвратно-боевой пружиной:

1 — остов затвора; *2* — чашечка; *3* — досылатель; *4* — паз для выбрасывателя; *5* — паз для возвратно-боевой пружины с отверстием для упора; *6* — выемка для загиба магазина; *7* — выемка для отражателя; *8* — боевой взвод; *9* — рукоятка; *10* — боек; *11* — выбрасыватель; *12* — гнеток выбрасывателя; *13* — пружина гнетка; *14* — возвратно-боевая пружина с направляющим стержнем; *15* — упор возвратно-боевой пружины; *16* — отражатель; *17* — амортизатор

и выбрасывания стреляной гильзы. Он состоит из остова затвора, бойка, выбрасывателя и рукоятки.

Остов затвора имеет: на переднем конце чашечку для помещения донной части патрона; нижняя часть венчика чашечки является досылателем; отверстие для бойка; продольный паз для выбрасывателя с пружиной; с левой стороны

продольный паз для возвратно-боевой пружины с направляющим стержнем и отражателем; отверстие для упора возвратно-боевой пружины; снизу спереди выемки для прохода загибов приёмника магазина и отражателя, в середине паз для укрепления рукоятки, сзади **боевой взвод** и скос для утапливания спускового рычага при отходе затвора в заднее положение.

Рукоятка служит для отвода затвора назад при заряжании и перезаряжании автомата.

Боёк вставлен в отверстие на переднем конце затвора и удерживается на месте выступом выбрасывателя. Он служит для разбивания капсюля.

Выбрасыватель служит для извлечения гильз из патронника и удержания их в чашечке затвора. Он имеет: впереди зацеп для захвата гильзы; сзади выступ, удерживающий выбрасыватель от горизонтального смещения и закрепляющий боёк; сзади сверху скошенный вырез, удерживающий выбрасыватель от вертикального смещения с помощью гнетка и пружины.

Возвратно-боевая пружина

10. Возвратно-боевая пружина (см. рис. 4) служит для возвращения затвора в крайнее переднее положение. Она надета на направляющий стержень и упирается одним концом в амортизатор, другим в упор. Передний конец направляющего стержня является **отражателем.**

Амортизатор принимает на себя удары затвора при отходе его в крайнее заднее положение. Он имеет отверстие для прохода направляющего стержня.

Спусковая коробка

11. Спусковая коробка (рис. 5) передним концом посредством оси соединена со ствольной коробкой и закрывает последнюю снизу.

В ней собраны и укреплены: спусковой механизм, предохранитель, горловина с защёлкой магазина, защёлка спусковой коробки и пистолетная рукоять.

Верхние края спусковой коробки отогнуты и являются направляющими при движении затвора.

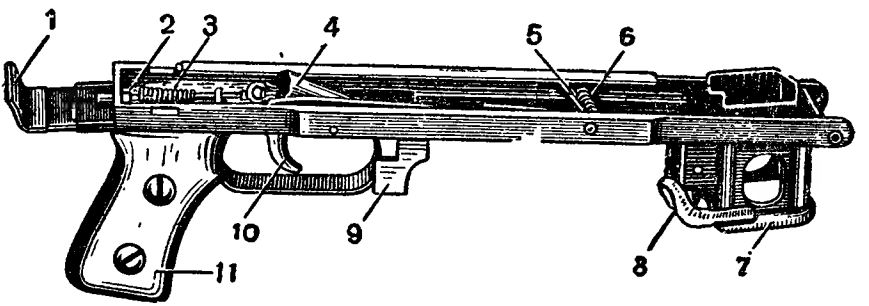

Рис. 5. Спусковая коробка:

1 — защелка спусковой коробки; *2* — запорный стержень; *3* — запорно-спусковая пружина; *4* — шептало спускового рычага; *5* — фиксатор; *6* — пружина фиксатора; *7* — горловина; *8* — защелка магазина; *9* — ручка предохранителя; *10* — спусковой крючок; *11* — пистолетная рукоять

12. Спусковой механизм (см. рис. 5 и 6) состоит из: а) спускового крючка; б) спускового рычага с шепталом; в) штифта, соединяющего спусковой крючок и спусковой рычаг; г) запорно-спусковой пружины; д) запорного стержня с поводком; е) трубки предохранителя; ж) упора спускового рычага; з) спусковой скобы.

Спусковой крючок служит для утапливания шептала спускового рычага. Он состоит из хво-

ста и головки с круглым отверстием для запорного стержня.

Спусковой рычаг служит для удержания затвора на боевом взводе. Он имеет: на переднем конце отверстие для среднего выступа упора; на заднем конце сверху **шептало;** снизу два отверстия, в которых закреплён штифт, являющийся осью спускового крючка.

Штифт соединяет спусковой рычаг со спусковым крючком, а выступающий его правый конец служит для застопоривания спускового механизма при постановке автомата на предохранитель.

Запорно-спусковая пружина поднимает спусковой рычаг вверх и держит запорный стержень в крайнем заднем положении.

Запорный стержень скрепляет спусковой механизм и предохранитель; его поводок, помещаясь в окне защёлки спусковой коробки, удерживает защёлку от выпадания, а при нажатии на неё сдвигает запорный стержень вперёд и выводит его задний конец из отверстия затыльника, расцепляя таким образом спусковую коробку от ствольной коробки.

Трубка предохранителя служит упором запорно-спусковой пружины. Она имеет на переднем конце венчик, упирающийся в выступ головки спускового крючка.

Упор спускового рычага приварен ко дну спусковой коробки и имеет три выступа. Передний выступ служит упором спускового рычага и не даёт ему смещаться вперёд. Средний выступ входит в отверстие спускового рычага и не даёт ему смещаться назад и в стороны. Задний выступ — стойка — имеет круглое отверстие для за-

порного стержня и удерживает его от вертикального перемещения.

Спусковая скоба предохраняет хвост спускового крючка от случайных ударов. Она приклёпана снизу к спусковой коробке.

13. Предохранитель (рис. 6) служит для предохранения от случайных выстрелов и для засто-

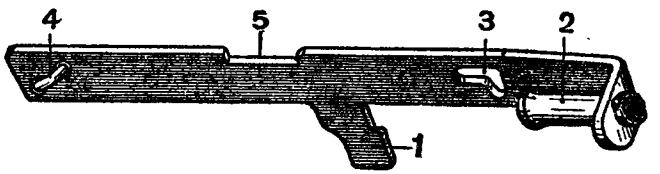

Рис. 6. Предохранитель:

1 — ручка предохранителя; *2* — трубка предохранителя; *3* — фигурное отверстие для головки штифта; *4* — дугообразный вырез для фиксатора; *5* — вырез для рукоятки затвора

поривания затвора в переднем и заднем положениях.

Предохранитель расположен вдоль правой внутренней стенки спусковой коробки. Он имеет: снизу выступ (ручку) для удобства пользования; на заднем отогнутом конце отверстие для прохода трубки; фигурное отверстие под головку штифта; на переднем конце дугообразный вырез для фиксатора; сверху вырез под рукоятку затвора, когда затвор находится на боевом взводе.

Фиксатор (см. рис. 5) состоит из пружины и стержня с венчиком. Пружина фиксатора прижимает предохранитель к правой стенке спусковой коробки. Стержень фиксатора своими концами связан с боковыми стенками спусковой коробки и, проходя через дугообразный вырез предохра-

нителя, направляет и ограничивает вертикальное перемещение переднего конца предохранителя.

14. Горловина с защёлкой магазина (см. рис. 5) служит для присоединения магазина и закрепления его. Горловина укреплена в передней части спусковой коробки и для облегчения имеет два овальных отверстия по сторонам. Внутри горловины закреплена на оси защёлка; верхний конец защёлки удерживается в переднем положении спиральной пружиной.

15. Защёлка спусковой коробки (см. рис. 5) служит для отвода запорного стержня вперёд и для закрывания спусковой и ствольной коробок сзади. Она имеет продольное окно для поводка запорного стержня и квадратное окно для выступа затыльника.

16. Пистолетная рукоять (см. рис. 5) служит для удобства держания автомата при стрельбе.

Приклад

17. Откидной приклад (см. рис. 2) служит для удобства стрельбы из автомата.

Он состоит из двух тяг с ушками и плечевого упора.

Тяги надеты ушками на ось приклада, укреплённую в ствольной коробке, и закреплены шайбами и штифтами.

Ушки тяг имеют по два выреза для выступов защёлки приклада, удерживающих приклад в откинутом или сложенном положениях.

Плечевой упор соединён с тягами при помощи двух осей, прикреплённых к тягам.

МАГАЗИН

18. Магазин (рис. 7) служит для помещения в нём 35 патронов. Он состоит из корпуса, крышки, стопорной пластинки крышки, подавателя и пружины подавателя; на заднем ребре корпуса имеется вырез для защёлки магазина.

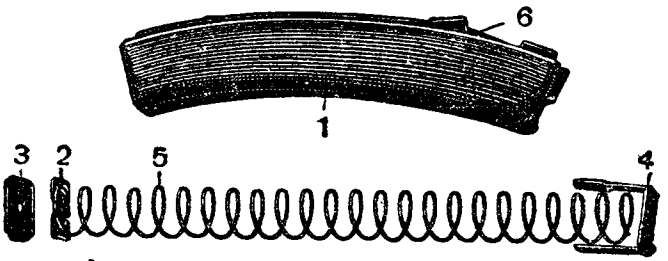

Рис. 7. Магазин:
1 — корпус; *2* — крышка; *3* — стопорная пластинка; *4* — подаватель; *5* — пружина подавателя; *6* — вырез для защёлки магазина

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

19. К каждому автомату полагаются две сумки с шестью магазинами (по три магазина в каждой), маслёнка и шомпол с ключом для мушки и выколоткой (рис. 8).

БОЕВОЙ И ПРОВЕРОЧНЫЙ ПАТРОНЫ

20. Для стрельбы из автомата применяется 7,62-мм пистолетный патрон (рис. 9), который состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля.

Гильза имеет дульце для соединения с пулей (пуля укрепляется в дульце кернением), скат

(переходная часть от дульца к корпусу) и корпус для помещения порохового заряда.

В дне гильзы имеется: гнездо для помещения капсюля; наковальня, на которой разбивается и

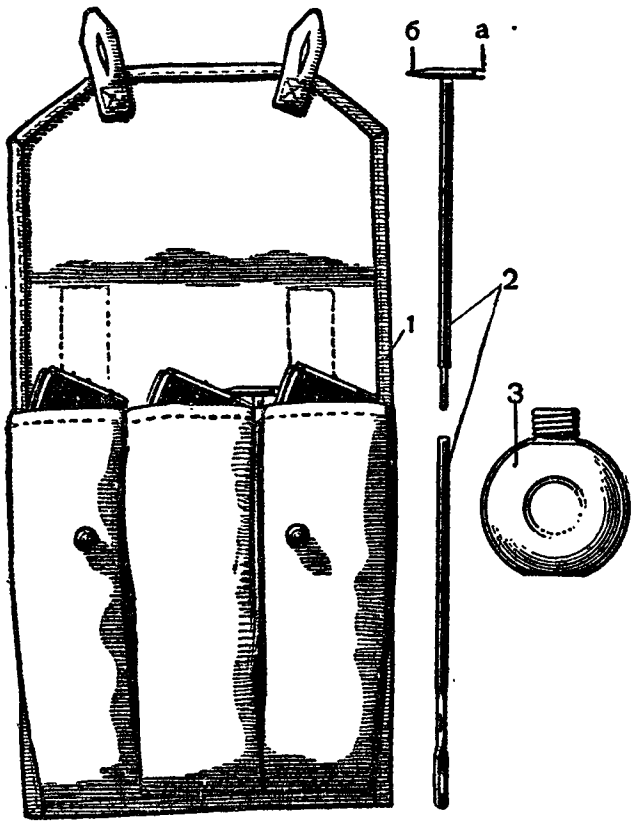

Рис. 8. Принадлежность к автомату:
1 — сумка с магазинами; *2* — составной шомпол с ключом *а* для мушки и с выколоткой *б*; *3* — маслёнка

воспламеняется капсюльный состав; два затравочных отверстия для передачи пламени от капсюля к заряду. Снаружи у дна гильзы имеется

кольцевая проточка для захвата гильзы зацепом выбрасывателя.

Пороховой заряд состоит из бездымного пороха.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда; он состоит из колпачка, в котором помещается капсюльный состав, прикрытый оловянным кружком.

Проверочный патрон служит для проверки работы механизмов автомата и обучения заряжанию. Он представляет собой охолощённый боевой патрон, в котором пороховой заряд заменён песком и опилками, а капсюль разбит. В отличие от боевого патрона наружная поверхность гильзы проверочного патрона окрашена в чёрный цвет.

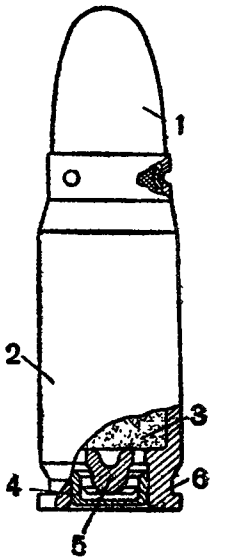

Рис. 9. Боевой патрон:
1 — пуля; *2* — гильза; *3* — пороховой заряд; *4* — капсюль; *5* — наковальня; *6* — кольцевая проточка

Глава II

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА

ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА ДО ЗАРЯЖАНИЯ

21. До заряжания части и механизмы автомата находятся в следующем положении: затвор под действием возвратно-боевой пружины находится в крайнем переднем положении; его передняя плоскость упирается в задний срез ствола. Вы-

брасыватель пружиной гнетка отжат вниз. Возвратно-боевая пружина находится в наименьшем поджатии; задний конец её упирается в амортизатор, передний — в свой упор.

Предохранитель подан назад до отказа; его передний конец приподнят — затвор застопорен в переднем положении.

Хвост спускового крючка отведён вперёд; спусковой рычаг находится в верхнем положении, а головка штифта, соединяющего спусковой крючок и спусковой рычаг, помещается в узкой передней части фигурного отверстия предохранителя — спусковой механизм застопорен в верхнем положении. Запорно-спусковая пружина находится в наименьшем поджатии.

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА ПРИ ЗАРЯЖАНИИ

22. Для заряжания автомата надо:

а) вставить в горловину снаряжённый магазин так, чтобы получился щелчок;

б) подать предохранитель за ручку вперёд до отказа;

в) взяв правой рукой за рукоятку, отвести затвор назад и отпустить рукоятку.

При вставлении магазина в горловину защёлка магазина заскакивает в вырез ребра магазина и удерживает его в верхнем положении; верхний патрон упирается в нижнюю плоскость досылателя затвора.

При подаче предохранителя вперёд передний конец его благодаря дугообразному вырезу опускается и освобождает рукоятку затвора; головка штифта, соединяющего спусковой крю-

чок со спусковым рычагом, переходит в заднюю широкую часть фигурного отверстия предохранителя и освобождает спусковой рычаг.

При отводе затвора назад возвратно-боевая пружина сжимается, спусковой рычаг опускается вниз, хвост спускового крючка подаётся назад; как только боевой взвод затвора пройдёт спусковой рычаг, последний под действием спусковой пружины поднимется вверх, а хвост спускового крючка займёт переднее положение; верхний патрон в магазине поднимется в приёмник и встанет на пути движения затвора перед патронником. При отпускании рукоятки затвор несколько продвинется вперёд и, наткнувшись боевым взводом на шептало спускового рычага, остановится в заднем положении.

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА ПРИ СТРЕЛЬБЕ

23. Для производства стрельбы надо нажать пальцем на хвост спускового крючка. При этом спусковой крючок, опираясь на запорный стержень, отводит трубку предохранителя назад и сжимает запорно-спусковую пружину, одновременно утапливает шептало спускового рычага, выводя его из-под боевого взвода затвора. Затвор освобождается и под действием возвратно-боевой пружины двигается вперёд, захватывает досылателем очередной патрон в магазине и досылает его в патронник. Зацеп выбрасывателя заскакивает в проточку гильзы патрона. Дно патрона устанавливается в чашечке затвора. Боёк наносит удар по капсюлю, происходит выстрел.

Под действием пороховых газов пуля врезается в нарезы, а затвор одновременно с движением пули вперёд начинает двигаться назад; но так как вес затвора во много раз больше веса пули и, кроме того, затвор подпирается возвратно-боевой пружиной, то скорость движения затвора, сравнительно со скоростью движения пули, будет настолько мала, что за время прохода пулей канала ствола затвор успеет сдвинуться весьма незначительно, продолжая ещё закрывать патронник и противодействуя прорыву газов назад в момент выстрела.

По вылете пули из канала ствола под давлением пороховых газов на дно гильзы затвор резко отходит назад, сжимая возвратно-боевую пружину. Зацеп выбрасывателя удерживает гильзу в чашечке затвора. Гильза, отходя назад вместе с затвором, встречает на своём пути отражатель, который ударяет в дно гильзы и выбрасывает её через окно ствольной коробки вверх и вправо.

Пружина магазина, действуя на подаватель, ставит очередной патрон на пути движения затвора против патронника.

Затвор продолжает по инерции движение назад, сжимая возвратно-боевую пружину, пока не ударится в амортизатор, после чего под действием возвратно-боевой пружины пойдёт вперёд, захватит из магазина очередной патрон, дошлёт его в патронник и разобьёт бойком капсюль — происходит выстрел. Таким образом, стрельба будет продолжаться до тех пор, пока не будут израсходованы все патроны в магазине или пока не будет освобождён спусковой крючок.

В первом случае затвор останется в переднем положении, а во втором шептало спускового рычага задержит его на боевом взводе.

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

24. При постановке затвора на предохранитель передний конец последнего благодаря дугообразному вырезу поднимается вверх, и если затвор находится на боевом взводе, то рукоятка затвора входит в верхний продольный вырез предохранителя; если же затвор в переднем положении, то его рукоятка подпирается передним концом предохранителя; в обоих случаях спусковой механизм оказывается застопоренным, так как головка штифта, соединяющего спусковой крючок со спусковым рычагом, переходит в переднюю узкую часть фигурного отверстия предохранителя и не позволяет спусковому рычагу опуститься вниз.

При подаче предохранителя вперёд (снятие затвора с предохранителя) последний освобождает как рукоятку затвора, так и спусковой рычаг.

Глава III

СБЕРЕЖЕНИЕ АВТОМАТА И ОБРАЩЕНИЕ С НИМ

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И СБЕРЕЖЕНИЯ

25. В каких бы условиях солдат ни находился, он обязан содержать выданный ему на руки автомат в отличном состоянии и чистоте, обращаться с ним бережно, ежедневно осматривать

его, убеждаясь в полной его исправности и боевой готовности.

26. При казарменном и лагерном расположении автомат хранить в пирамиде со сложенным прикладом; затвор автомата должен находиться в переднем положении на предохранителе.

В этой же пирамиде при каждом автомате хранятся магазины в специальных сумках. Принадлежность хранится в сумке для магазинов.

27. Находящиеся на хранении в складах автоматы обильно смазывать смесью, состоящей из двух частей ружейной смазки и одной части пушечного сала.

28. В караульном помещении автоматы хранить в пирамиде, затвор в переднем положении на предохранителе, магазин присоединён к автомату, приклад сложен.

29. При расположении в населённом пункте по квартирам автоматы ставить или подвешивать в удобном месте (подальше от дверей и печей).

30. На походе следить за тем, чтобы автомат не мог ударяться о твёрдые предметы снаряжения. Во всех случаях передвижения с автоматом затвор должен стоять на предохранителе в переднем положении.

31. При переездах по железной дороге автомат держать при себе или положить на полку так, чтобы он не мог упасть или побиться.

32. В полевых условиях оберегать автомат от попадания грязи, пыли, песка и снега.

33. Для предупреждения случаев разрыва или раздутия канала ствола при стрельбе никогда ничем не затыкать канал ствола.

34. Всю принадлежность к автомату хранить в чистом и исправном состоянии.

35. Перед выходом на занятия и на службу осмотреть автомат в собранном виде и обтереть наружные металлические части от смазки; перед стрельбой протереть канал ствола.

36. Перед заряжанием автомата учебными патронами тщательно осматривать и обтирать их; неисправными учебными патронами автомат не заряжать.

37. Обучение знанию материальной части, заряжанию и разряжанию производить только на учебных автоматах с учебными или проверочными патронами.

38. Если в боевой обстановке противник применит капельно-жидкие ОВ, то, укрывая себя от них накидкой или шинелью, прикрыть также и автомат.

ПРАВИЛА РАЗБОРКИ И СБОРКИ АВТОМАТА

39. Разборка автомата производится для чистки, смазки, замены и исправления частей его. Излишне частая разборка и сборка автомата вредна, так как при этом ускоряется изнашивание частей.

Разборку и сборку автомата производить на столе или на скамейке, а в полевой обстановке — на какой-нибудь подстилке (шинель, палатка и т. д.). Не применять излишних усилий при сборке и разборке.

40. Разборка автомата производится в следующей последовательности:

1. **Отделить магазин.** Удерживая автомат в левой руке под прицелом, правой рукой обхватить магазин, большим пальцем нажать на за-

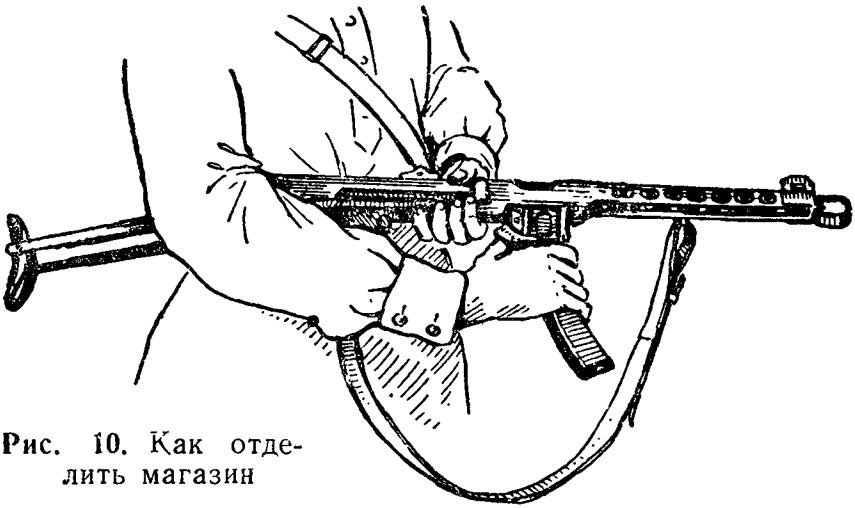

Рис. 10. Как отделить магазин

щёлку магазина, вынуть магазин из горловины (рис. 10).

2. **Открыть ствольную коробку.** Удерживая автомат левой рукой за кожух, а правой за пистолетную рукоять, большим пальцем правой руки нажать на защёлку спусковой коробки и отвести спусковую коробку вниз (рис. 11).

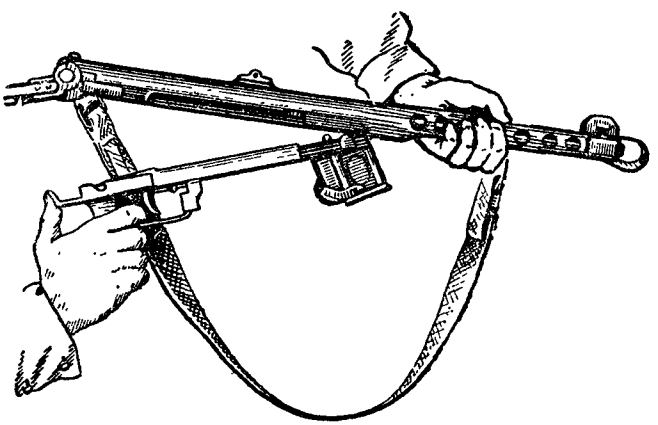

Рис. 11. Как открыть ствольную коробку

3. **Отделить затвор с возвратно-боевой пружиной и амортизатором.** Удерживая автомат левой рукой за кожух и горловину, правой рукой отвести затвор за рукоятку несколько назад и движением вниз вправо вынуть его из коробки, затем взять затвор в обхват так, чтобы не упали возвратно-боевая пружина с амортизатором, и отделить их (рис. 12).

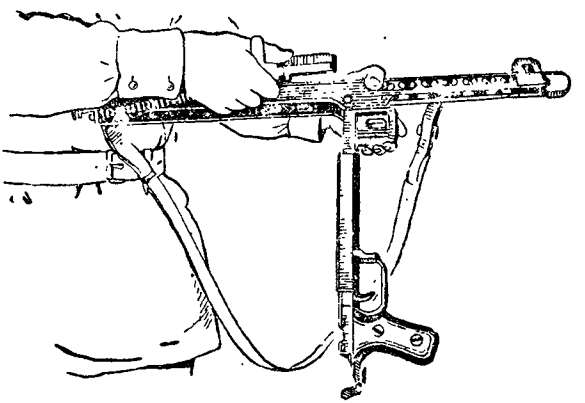

Рис. 12. Как отделить затвор с возвратно-боевой пружиной и амортизатором

4. **Отделить возвратно-боевую пружину с направляющим стержнем и амортизатором от затвора** (рис. 13), выведя упор пружины из отверстия затвора.

41. Сборка автомата производится в следующей последовательности:

1. **Соединить затвор с возвратно-боевой пружиной, направляющим стержнем и амортизатором** так, чтобы упор возвратно-боевой пружины вошёл в отверстие затвора, а амортизатор был сзади.

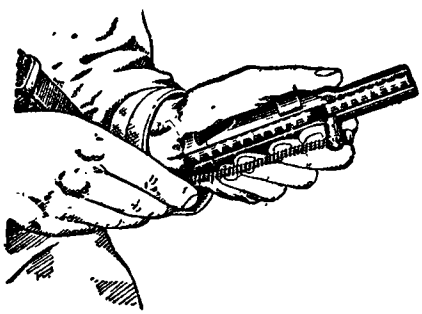

Рис. 13. Как отделить возвратно-боевую пружину с направляющим стержнем и амортизатором от затвора

2. **Вставить затвор с возвратно-боевой пружиной, направляющим стержнем и амортизатором в затворную коробку,** направив амортизатор под перемычку ствольной коробки горизонтальной гранью книзу.

3. **Закрыть ствольную коробку,** нажав и отпустив защёлку так, чтобы задний конец запорного стержня заскочил в отверстие затыльника ствольной коробки и сцепил её со спусковой коробкой.

Примечание. Отделение и разборка ударно-спускового механизма, разборка затвора и предохранителя производятся только при ремонте и замене частей в оружейной мастерской.

Разборка и сборка магазина

42 Разборка магазина производится в следующей последовательности:

1) отделить крышку магазина: взять магазин (крышкой вверх, ребром влево вперёд) в правую руку ближе к крышке, большим пальцем левой руки утопить выступ стопорной пластинки и, нажимая большим пальцем правой руки на крышку магазина, вывести её из-под загибов корпуса; удерживая стопорную пластинку большим пальцем правой руки, левой рукой снять крышку;

2) отделить стопорную пластинку с пружиной: освобождая постепенно большим пальцем правой руки пружину, левой рукой вынуть пружину вместе с пластинкой;

3) вынуть подаватель: перевернуть магазин и вытряхнуть подаватель на ладонь левой руки.

Сборка магазина производится в обратном порядке.

ОСМОТР АВТОМАТА

43. Периодический осмотр автоматов в собранном или разобранном виде производится офицерским и сержантским составом в сроки, установленные Уставом внутренней службы.

Одновременно с осмотром автомата производится осмотр положенной к нему принадлежности.

44. Солдат должен осматривать автомат ежедневно перед выходом на занятия и во время чистки. Ежедневный осмотр производится в собранном виде, а во время чистки — в разобранном и собранном виде. Принадлежность солдат должен осмотреть перед чисткой автомата.

45. О всякой неисправности, замеченной при осмотре автомата и принадлежности, солдат обязан немедленно доложить своему командиру.

Неисправности автомата, которые не могут быть устранены средствами подразделения, устраняются в оружейной мастерской.

ПОРЯДОК ЕЖЕДНЕВНОГО ОСМОТРА АВТОМАТА СТРЕЛКОМ

46. При ежедневном осмотре автомата проверить:

1) нет ли на металлических частях налёта ржавчины, загрязнения, глубоких царапин и забоин, а на пистолетной рукоятке трещин и побитостей; чисты ли канал ствола и чашечка затвора;

2) исправно ли действует затвор, удерживается ли он на предохранителе в переднем и заднем положениях;

3) исправно ли действует защёлка магазина;
4) исправны ли мушка и прицел.

ОСМОТР АВТОМАТА В СОБРАННОМ ВИДЕ

47. При осмотре автомата в собранном виде необходимо:

1. **Проверить действие механизмов:**

а) прочно ли защёлка удерживает магазин: наполнить магазин проверочными патронами, вставить его в горловину и, не нажимая на защёлку магазина, слегка потянуть его вниз;

б) плавно ли отходит затвор назад и удерживается ли он на боевом взводе: удерживая автомат левой рукой за горловину, отвести затвор назад до отказа и отпустить рукоятку затвора; затвор под действием возвратно-боевой пружины должен пройти несколько вперёд и остановиться на шептале спускового рычага;

в) доходит ли затвор под действием возвратно-боевой пружины вперёд и досылает ли патрон в патронник: удерживая автомат левой рукой за горловину, указательным пальцем правой руки нажать на спусковой крючок; затвор должен энергично пойти вперёд и дослать проверочный патрон в патронник;

г) извлекается ли патрон из патронника и отражается ли в окно затворной коробки: взявшись правой рукой за рукоятку затвора, отвести его назад; проверочный патрон должен быть выброшен в окно ствольной коробки.

2. **Проверить действие предохранителя:**

а) исправно ли действует предохранитель, когда затвор находится в крайнем переднем положении; отвести предохранитель назад и прове-

рить, застопорен ли затвор; рукоятка затвора должна упираться в передний конец предохранителя;

б) исправно ли действует предохранитель, когда затвор находится на боевом взводе: подать предохранитель вперёд, оттянуть затвор назад, а затем снова отвести назад предохранитель и нажать на спусковой крючок; последний подаваться назад не должен, а затвор должен оставаться на месте.

3. **Проверить исправность прицела и мушки:**

а) прочно ли мушка держится в основании и не сбита ли она;

б) свободно ли целик вращается на своей оси и удерживается ли в приданном положении; не забита ли прорезь целика.

4. **Проверить исправность защёлки приклада:** энергично ли действует защёлка: нажать на кнопку защёлки и отпустить; защёлка под действием своей пружины должна энергично возвратиться на своё место.

ОСМОТР АВТОМАТА В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

48. В разобранном автомате подробно осматривать каждую отдельную часть, проверяя, нет ли на них ржавчины, грязи, скрошенности металла, забоин и заусенцев.

49. При осмотре ствола проверить: а) нет ли забоин на дульном срезе и раздутия ствола;

б) нет ли в канале ствола ржавчины, раковин, нагара от пороховых газов;

в) задний срез ствола не должен иметь наклёпа металла, препятствующего поступлению патрона в патронник; для проверки, удерживая автомат дулом вниз, ввести проверочный патрон

в патронник; патрон должен под влиянием собственного веса свободно войти в патронник.

50. При осмотре затвора проверить:

а) нет ли на поверхности затвора или его частях забоин или заусенцев;

б) нет ли выкрошенности зацепа выбрасывателя.

51. При осмотре спускового механизма проверить:

а) нет ли поломок и трещин на его частях;

б) нет ли забоин на шептале спускового рычага.

52. При осмотре приклада проверить:

а) плавно ли вращается приклад при отжатой защёлке и прочно ли закрепляется в откинутом положении;

б) свободно ли поворачивается плечевой упор;

в) не погнуты ли тяги приклада.

53. При осмотре магазина проверить:

а) надёжно ли действует подаватель; для проверки снарядить магазин проверочными патронами и присоединить его к автомату, левой рукой взяться за пистолетную рукоять, нажав указательным пальцем на спусковой крючок, правой рукой отвести затвор за рукоятку назад и отпустить рукоятку. Так проделать 8—10 раз. Затвор при движении вперёд каждый раз должен досылать патрон в патронник, а при отходе назад извлекать его и выбрасывать в окно ствольной коробки;

б) нет ли вмятин на корпусе.

ЧИСТКА И СМАЗКА АВТОМАТА

54. Автомат должен содержаться всегда в полном порядке и чистоте. Это достигается своевременной и умелой чисткой и смазкой его.

55. Чистка автоматов, находящихся на руках в подразделениях, должна производиться:

а) если автомат стоит без употребления,— не менее одного раза в 7 дней;

б) после учений, службы, караульного наряда и занятий (без стрельбы) — немедленно по окончании учений или занятий;

в) после стрельбы боевыми и холостыми патронами — немедленно по окончании стрельбы или учений; при этом тут же, на стрельбище (в поле), надо вычистить и смазать только канал ствола и чашечку затвора, а по возвращении со стрельбы (учения) произвести полную чистку автомата; в течение последующих 3—4 дней протирать чистой белой тряпкой канал ствола и, если на тряпке будут обнаружены нагар, чернота или ржавчина, — повторять чистку;

г) в боевой обстановке, на манёврах и длительных учениях в поле — ежедневно, пользуясь перерывами в занятиях или затишьем боя.

56. Смазка автомата ружейной смазкой производится немедленно после его чистки.

57. Чистка и смазка автоматов производятся солдатами под руководством командира отделения, который обязан:

а) определить степень необходимой разборки, чистки и смазки;

б) проверить у солдат исправность принадлежности и доброкачественность материалов для чистки;

в) проверить правильность и полноту произведённой чистки, после чего дать разрешение произвести смазку;

г) проверить правильность произведённой смазки и дать разрешение на постановку автомата в пирамиду.

Офицерский состав роты обязан проверять

уменье командиров отделений выполнять свои обязанности в отношении чистки и смазки оружия, периодически присутствовать на чистке оружия и проверять правильность её выполнения.

58. Чистка автоматов в условиях казарменного или лагерного расположения должна производиться в местах, специально отведённых для чистки оружия, на оборудованных или приспособленных для этой цели столах, а в боевой или походной обстановке — на подстилках, досках и т. п., предварительно очищенных от грязи и пыли.

59. Принадлежность для чистки должна быть исправна, а все смазочные и протирочные материалы чисты и доброкачественны. Смазочные материалы должны храниться в закрытых сосудах с соответствующими надписями на них, а протирочные материалы — в особых ящиках или завёрнутыми в плотную материю для предохранения их от пыли, грязи и влаги.

60. Для чистки и смазки автоматов применяются: а) щёлочной состав — для очистки порохового нагара;

б) ружейная смазка — для смазывания частей автомата после их чистки;

в) специальная пушечная смазка — для смазывания автоматов, сдаваемых на склад;

г) зимняя ружейная смазка — для смазывания затвора и спускового механизма после чистки в зимнее время (при морозах);

д) чистые и мягкие (хорошо простиранные) тряпки или хлопчатобумажные концы — для чистки, обтирания и смазки; пакля, очищенная от кострики, — только для чистки.

Применять другие смазочные и протирочные материалы не разрешается.

Ружейная смазка применяется только в летнее время года при температуре выше + 5° С. При температуре ниже + 5° С этой смазкой трущиеся детали автомата смазывать не разрешается вследствие того, что при снижении температуры она сгущается и может вызвать появление задержек при стрельбе.

Примечание. Для разжижения и смывания загустевшей смазки разрешается применять обезвоженный керосин. После применения керосина части автомата должны быть тщательно насухо протёрты, а затем смазаны.

ПОРЯДОК ЧИСТКИ И СМАЗКИ АВТОМАТА

61. Для чистки канала ствола: продеть в прорези шомпола очищенную от кострики паклю, пропитать её щёлочным составом; ввести шомпол в канал ствола с дульной части и продвинуть его примерно на одну треть длины ствола; уперев автомат в какой-нибудь предмет, взяться левой рукой за кожух, а правой рукой за ручку шомпола и осторожно, не прикасаясь шомполом к стенкам канала ствола, плавно продвигать шомпол по всей длине канала ствола 7—10 раз; затем сменить паклю, пропитать её щёлочным составом и повторить чистку.

После этого протереть насухо канал ствола чистой тряпкой (предварительно тщательно вытереть шомпол) и осмотреть её: если на тряпке будут следы нагара или ржавчины, повторить чистку паклей, пропитанной щёлочным составом, а затем сухой тряпкой. Так поступать до тех пор, пока тряпка не будет чистой. После этого вычистить патронник и дульный срез канала ствола. Закончив чистку канала ствола и патронника, ещё раз протереть их чистой тряпкой насухо и осмотреть с дульной части, вложив в ствол-

ную коробку против канала ствола кусок белой бумаги для отражения света и поворачивая автомат в руках.

Примечание. Автомат, в котором ржавчина и нагар не удаляются указанным выше способом, должен быть отправлен в оружейную мастерскую.

Убедившись в чистоте канала ствола и патронника, равномерно и негусто смазать их ружейной смазкой при помощи промасленной тряпки.

62. Наружную поверхность ствола и внутреннюю поверхность кожуха чистить и смазывать через отверстия кожуха.

63. Затвор, магазин, возвратно-боевую пружину, ствольную коробку, приклад необходимо сначала обтереть сухими тряпками или паклей, а затем тряпкой (паклей), пропитанной щёлочным составом, после этого протереть насухо и слегка смазать.

64. Наружные части автомата смазывать тонким слоем — отжатой промасленной тряпкой, так как излишняя смазка способствует прилипанию пыли и загрязнению механизмов. Подвижные части автомата в летнее время смазывать несколько больше, а в зимнее время тонким слоем — отжатой тряпкой.

СНАРЯЖЕНИЕ МАГАЗИНА

65. Для снаряжения магазина надо: взять магазин в левую руку подавателем вверх, правой рукой вкладывать патроны в приёмник магазина, вводя их под загибы приёмника нажимом большого пальца.

При снаряженном полностью магазине (35 патронов) последний патрон становится справа в приёмнике магазина, а первый патрон (нижний) должен быть виден в контрольном отверстии в нижней части задней стенки магазина.

Глава IV

НАРУШЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА

ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ЗАДЕРЖЕК ПРИ СТРЕЛЬБЕ

66. Автомат при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении является надёжным и безотказным оружием.

Однако при длительной боевой работе вследствие неизбежного износа частей, загрязнения механизмов или невнимательного и неосторожного обращения с автоматом могут возникнуть неисправности, нарушающие его нормальную работу и вызывающие задержки в стрельбе.

67. Большинство задержек, встречающихся при стрельбе из автомата, легко устранить простым перезаряжанием — отводом затвора в заднее положение.

При недокрытии затвора (недоходе подвижных частей в переднее положение), когда в патроннике находится патрон, категорически запрещается досылать затвор вперёд рукой, так как при этом может получиться выстрел.

68. Для предупреждения задержек при стрельбе необходимо:

а) строго соблюдать правила хранения и сбережения, чистки и смазки, разборки и сборки;

б) при продолжительной стрельбе периодически производить чистку автомата или промывку затвора керосином или веретённым маслом;

в) при напряжённой стрельбе через каждые 150—200 выстрелов делать небольшие перерывы

в стрельбе для остывания ствола, протирать и смазывать патронник или верхний патрон в магазине;

г) при сильном засорении автомата песком, пылью и т. п. промыть его керосином, а в крайнем случае водой (в придорожной канаве, пруду, ручье и т. п.), затем протереть насухо и слегка смазать.

ХАРАКТЕРНЫЕ ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ АВТОМАТА

Задержки	Причины задержек	Способы устранения
1. Затвор находится в переднем положении, гильза в патроннике.	Загрязнение патронника; поломка зацепа выбрасывателя или пружины гнетка.	Отвести затвор назад и поставить на предохранитель; вынуть магазин; удалить уткнувшийся патрон; выбросить затвором оставшуюся в патроннике гильзу; если гильза не извлекается, вытолкнуть её шомполом; поставить магазин и продолжать стрельбу. Если задержка повторяется, разобрать автомат, прочистить и смазать патронник, осмотреть выбрасыватель и пружину гнетка; в случае их поломки отправить автомат в оружейную мастерскую.
2. Неотражение или ущемление стреляной гильзы: затвор не дошёл	Загрязнение или густая смазка затвора и ствольной коробки, тугая	Отвести затвор назад и поставить на предохранитель; вынуть магазин; удалить из ствольной коробки застрявшую

Задержки	Причины задержек	Способы устранения
в переднее положение, уткнувшись передним срезом в неотражённую гильзу, или гильза не отразилась из-под выбрасывателя и затвором дослана в патронник.	экстракция гильзы, поломка отражателя, ослабление или поломка пружины выбрасывателя.	гильзу; поставить магазин и продолжать стрельбу. Если задержка произошла по причине загрязнения затвора и ствольной коробки, то разобрать и вычистить автомат. Если задержка произошла по причине неисправности магазина, то сменить его. Если задержка повторяется и при новом магазине, то отправить автомат в оружейную мастерскую.
3. Утыкание патрона в обрез ствола или в переднюю стенку магазина: затвор не дошёл в переднее положение, патрон не продвигается в патронник.	Перекос магазина в горловине вследствие износа защелки магазина; перекос патрона в магазине из-за неисправности подавателя или его пружины.	Затвор вперёд не досылать. Отвести затвор назад и поставить на предохранитель; вынуть магазин; удалить из ствольной коробки или из магазина перекосившийся патрон; поставить на место магазин и продолжать стрельбу. Если задержка повторяется, сменить магазин, а неисправный отправить в оружейную мастерскую.
4. Неподача патрона магазином: затвор дошёл до крайнего переднего положения, выстрел не произошёл.	Поломка или осадка пружины подавателя; помятость стенок корпуса магазина.	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. Если задержка повторяется, сменить магазин, а неисправный отправить в оружейную мастерскую.

Задержки	Причины задержек	Способы устранения
5. Выскакивание патрона из магазина: при перезаряжании очередной патрон выскакивает из магазина в ствольную коробку.	Сильна пружина подавателя; разогнутость крыльев приёмника магазина.	Сменить магазин, а неисправный отправить в оружейную мастерскую.
6. Осечка: выстрел не произошёл, затвор остался в переднем положении.	Неисправность патрона; поломка или износ бойка; загрязнение затвора и ствольной коробки; слаба возвратно-боевая пружина или поломка её.	Перезарядить автомат (выбросить патрон, давший осечку) и продолжать стрельбу. При загрязнении затвора и ствольной коробки прочистить автомат. В случае износа или поломки бойка или возвратно-боевой пружины отправить автомат в оружейную мастерскую.

Глава V

ПРИВЕДЕНИЕ АВТОМАТА К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

ПРОВЕРКА БОЯ АВТОМАТА И ПРАВИЛА ПРИВЕДЕНИЯ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

69. Все автоматы должны быть приведены к нормальному бою.

Перед проверкой боя автоматы должны быть осмотрены в собранном и разобранном виде

командиром роты (эскадрона, батареи) и оружейным техником. При обнаружении недостатков автомат отправить в оружейную мастерскую.

Перед стрельбой канал ствола протирать досуха.

70. Проверку боя автомата производить в благоприятных для стрельбы условиях (в тёплую и ясную погоду, при отсутствии ветра), в крайнем случае — в закрытом тире или на защищённом от ветра участке стрельбища.

71. Проверку боя автомата производить стрельбой патронами одного завода и одной партии.

Дистанция стрельбы — 50 м; прицел — 20.

Стрельба ведётся по белому щиту высотой 1 м и шириной 0,5 м с укреплённым на нём чёрным прямоугольником размером 30 см по высоте и 20 см по ширине.

Точкой прицеливания служит середина нижнего края чёрного прямоугольника; она должна находиться приблизительно на высоте головы стреляющего.

По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания, которая должна быть выше точки прицеливания на 24 см. Отмеченная точка является **контрольной.**

72. Стрельбу производить сидя со стрелковой скамьи или лёжа с упора. В качестве упора применять мешок, нетуго набитый деревянными опилками. При стрельбе с упора левая рука пристрельщика, поддерживающая автомат, должна лежать на упоре.

Бой автомата признается нормальным, если все четыре пробоины или три вмещаются в круг диаметром 15 см при совмещении центра круга со средней точкой попадания и если средняя точка

попадания отклоняется от контрольной не более 5 см в любую сторону.

73. Проверку боя производить одиночными выстрелами (4 патрона) при тщательном и однообразном прицеливании. По окончании стрельбы командир подразделения осматривает щит и по положению пробоин определяет кучность боя автомата и положение средней точки попадания.

Бой автомата признаётся нормальным, если все четыре пробоины или, в крайнем случае, лучшие по кучности три пробоины вмещаются в контрольный круг диаметром 15 см. Если кучность расположения пробоин не удовлетворяет этому требованию, командир роты и оружейный техник должны осмотреть автомат, проверить установку прицела и повторить стрельбу. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы автомат отправить в оружейную мастерскую для выяснения причин разброса пуль.

При удовлетворительной кучности боя командир подразделения определяет среднюю точку попадания.

74. Если бой автомата не удовлетворяет указанному требованию, оружейный мастер, на основании результатов стрельбы, передвигает мушку вправо или влево, ввинчивает или вывинчивает её или ставит повышенную мушку.

75. При изменении положения мушки следует иметь в виду, что каждое перемещение вершины мушки на 0,1 мм перемещает среднюю точку попадания при стрельбе на 100 м примерно на 2,8 см.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПРИЁМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

Глава I

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

76. Стрельба из автомата складывается из выполнения следующих приёмов: изготовки к стрельбе (принятие положения для стрельбы, заряжание и установка прицела), производства стрельбы и прекращения огня.

77. Автоматчик ведёт огонь по командам командира или самостоятельно.

78. Для заряжания автомата подаётся команда **«Заряжай».** По этой команде стрелки заряжают автоматы в том положении, в каком их застала команда.

Если нужно, перед командой **«Заряжай»** может быть указано положение для стрельбы.

В боевой обстановке автомат должен быть заряжен заблаговременно и поставлен на предохранитель при переднем положении затвора.

79. Для открытия и ведения огня ставится огневая задача или подаётся команда, в которой указываются цель, прицел, точка прицеливания (если нужно) и вид огня.

Чтобы открыть автоматический огонь, командир подаёт команду, например:

— **«Ориентир 3 — сухое дерево, правее на два пальца в кустах — пулемёт, по пулемёту, 10, две коротких — ОГОНЬ».**

— **«Прямо по перебежке, 20, в грудь, короткими — ОГОНЬ».**

— **«По атакующим, длинными — ОГОНЬ».**

При необходимости ведения огня одиночными выстрелами (в целях маскировки или экономии патронов) командир подаёт команду, например: **«Влево на пашне — окоп, по бойницам, 10, одиночным, справа по одному — ОГОНЬ».**

«В правом углу окопа — перископ, по перископу, 20, одиночным, по два патрона — ОГОНЬ».

При стрельбе залпами по команде **«ПЛИ»** автоматчик выпускает одну короткую очередь.

80. Для временного прекращения стрельбы подаётся команда или сигнал **«СТОЙ»**, для полного прекращения огня — команда **«РАЗРЯЖАЙ».** По этим командам стрелки прежде всего ставят затвор на предохранитель в заднем положении.

81. Каждый автоматчик, руководствуясь изложенными ниже основными приёмами стрельбы из автомата, должен, в зависимости от своих индивидуальных особенностей, выработать наиболее удобное и устойчивое положение для стрельбы, добиваясь при этом однообразного положения приклада в плече, наиболее удобного положения корпуса, рук и ног.

Все приёмы автоматчик должен выполнять быстро, не прекращая наблюдения за целью.

В случае отсутствия времени на откидывание приклада (при внезапном нападении противника) стрельбу из автомата можно вести при сложенном прикладе, удерживая автомат левой рукой за горловину, а правой за пистолетную рукоять.

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ ЛЁЖА

Изготовка к стрельбе

82. Для стрельбы из автомата лёжа надо:

1. Скинув ремень с плеча (с шеи) и удерживая автомат правой рукой под прицелом за ствольную коробку, дулом вперёд и вверх, сделать шаг правой ногой вперёд и немного вправо.

2. Уклоняя автомат дулом к цели, быстро опуститься на левое колено, затем, последовательно опираясь о землю ладонью левой руки и локтем, лечь на левый бок и локоть левой руки.

3. Взять автомат левой рукой за горловину, а правой откинуть приклад и установить плечевой упор.

Рис. 14. Изготовка к стрельбе лёжа

4. Лечь на землю плашмя, раскинув слегка ноги в стороны, носками наружу; удерживая автомат левой рукой за горловину, опустить приклад и корпус магазина на землю.

5. Если предстоит немедленное открытие огня, то установить целик на нужную установку, подать предохранитель вперёд, отвести затвор назад и взяться правой рукой за пистолетную рукоять автомата, пропустив указательный палец в спусковую скобу (рис. 14).

Производство стрельбы

83. Для производства стрельбы из автомата лёжа нужно: выбрав цель или найдя указанную командиром и не теряя её из виду, приподнять автомат с земли и плотно упереть приклад в плечо; одновременно наклонить голову немного вперёд, к ствольной коробке, не напрягая шеи; крепко удерживая автомат левой рукой за горловину магазина, а правой за рукоять, наложить указательный палец первым суставом на спусковой крючок и прицелиться (рис. 15). Для прице-

Рис. 15. Производство стрельбы лёжа

ливания зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь на мушку так, чтобы мушка пришлась на середине прорези, а вершина её наравне с верхними краями прорези; в таком положении подвести автомат под точку прицеливания, одновременно нажимая на спусковой крючок. Выпустив нужную очередь, быстро отпустить спусковой крючок, исправить прицеливание и снова нажать на спусковой крючок.

84. Для производства одиночных выстрелов нажатие спускового крючка должно быть очень коротким: нажимая на крючок, стрелок должен

уловить момент срыва затвора с боевого взвода и тотчас отпустить спусковой крючок.

Прекращение стрельбы

85. Прекращение стрельбы может быть временное и полное. Для временного прекращения стрельбы, если не предвидится перемены места для стрельбы, остановив стрельбу, поставить затвор на предохранитель в заднем положении, для чего отвести предохранитель назад. Если предвидится перемена места для стрельбы, нужно поставить затвор на предохранитель в переднем положении; для этого: остановив стрельбу, отвести предохранитель назад, нажать на защёлку магазина правой рукой и отделить магазин; подать предохранитель вперёд и, нажав пальцем левой руки на спусковой крючок, послать затвор вперёд, придержав его за рукоятку правой рукой; отвести предохранитель назад и снова присоединить магазин, дослав его в горловину до щелчка.

86. Для полного прекращения огня нужно: остановив стрельбу, поставить затвор на предохранитель в заднем положении, отделить магазин, плавно спустить затвор с боевого взвода и поставить на предохранитель в переднем положении; разрядить магазин, убрать вынутые из него патроны и присоединить пустой магазин к автомату; сложить приклад.

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ С КОЛЕНА

87. Для стрельбы с колена надо: правой рукой снять ремень с плеча (с шеи), а левой рукой подхватить автомат снизу за горловину; одно-

временно подать назад правую ногу, быстро опуститься на правое колено и присесть на каблук; левую руку с автоматом положить на бедро левой ноги, правой рукой откинуть приклад, установить плечевой упор и перенести её к рукоятке затвора (рис. 16).

Если предстоит немедленное открытие огня, то зарядить автомат, установить целик на нуж-

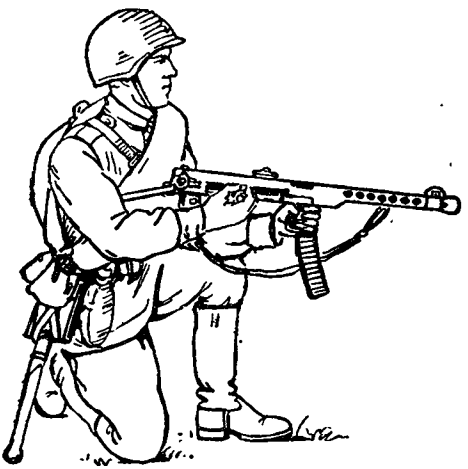

Рис. 16. Изготовка к стрельбе с колена

ную установку и взяться правой рукой за пистолетную рукоять автомата, пропустив указательный палец в спусковую скобу. Голень левой ноги держать по возможности отвесно; бедра правой и левой ног должны при этом составлять угол немного меньше прямого.

88. Для прикладки при стрельбе с колена левый локоть упереть в мякоть левой ноги выше колена или, в зависимости от телосложения, не-

сколько спустить с колена; локоть правой руки приподнять и вставить приклад автомата в плечо (рис. 17). В остальном руководствоваться указаниями ст. 83—86 и ст. 81.

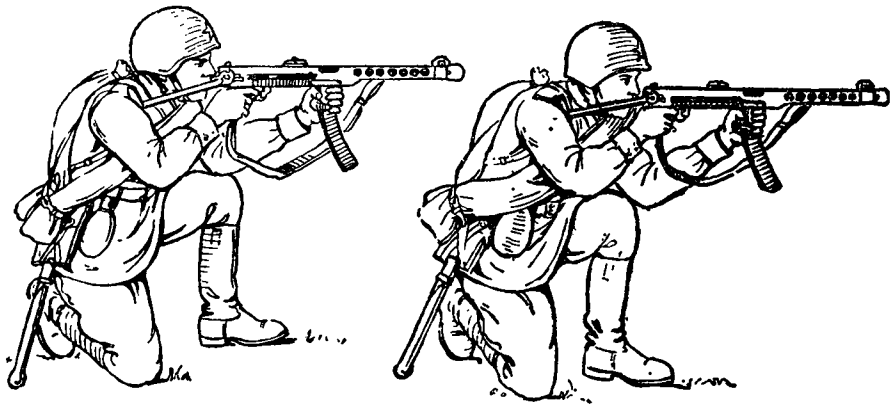

Рис. 17. Производство стрельбы с колена (два положения локтя левой руки)

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ СИДЯ

89. Для стрельбы сидя может применяться один из следующих приёмов:

а) сесть на землю вполоборота по отношению к цели и прочно упереть каблуки в землю (рис. 18);

Рис. 18. Приём стрельбы сидя

б) скрестить ноги, поджать их под себя так, чтобы ступня правой ноги была пропущена между бедром и голенью левой ноги, или так, чтобы ступня левой ноги была поджата под голень правой ноги (рис. 19).

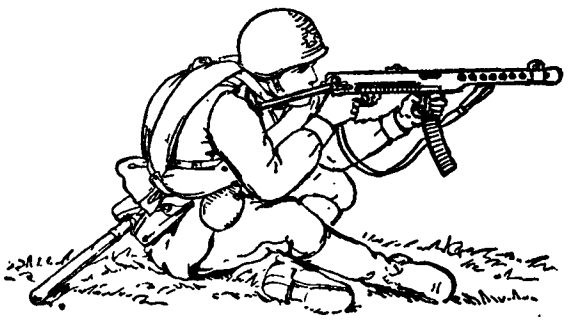

Рис. 19. Приём стрельбы сидя

В обоих случаях левую руку с автоматом положить на бедро левой ноги, как удобнее, и, удерживая этой рукой автомат за горловину, правой рукой откинуть приклад, установить прицел, подать предохранитель вперёд, отвести затвор назад и взяться за пистолетную рукоять автомата, пропустив указательный палец в спусковую скобу.

При прикладке в положении сидя локти обеих рук упереть в колени или, если позволяет телосложение бойца, спустить их за колени.

В остальном руководствоваться указаниями ст. 83—86 и ст. 81.

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ СТОЯ

90. Для стрельбы стоя (рис. 20) надо повернуться вполоборота направо по отношению к цели и, не приставляя левой ноги, отставить её

влево на ширину плеч, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги; одновременно правой рукой снять ремень с плеча (с шеи) и, подавая автомат вперёд дулом к цели, левой рукой подхватить его снизу за горловину; правой рукой откинуть приклад, установить прицел, подать предохранитель вперёд, отвести затвор и взяться за рукоять автомата, пропустив указательный палец в спусковую скобу. В остальном руководствоваться указаниями ст. 83—86 и ст. 81.

Рис. 20. Производство стрельбы стоя

91. При положении автомата «на грудь» стрельбу из него стоя можно производить, не снимая ремня с шеи.

92. В тесных укрытиях и при внезапном нападении на противника с короткого расстояния применять следующий способ для стрельбы стоя: не откидывая приклада и не прицеливаясь, направить автомат дулом на противника и расстреливать его автоматическим огнём в упор.

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ С УПОРА И ИЗ-ЗА УКРЫТИЙ

93. Использование упора значительно облегчает стрельбу, способствует маскировке и создаёт автоматчику укрытие от наблюдения и огня противника. При стрельбе с упора автомат класть

Рис. 21. Стрельба с упора

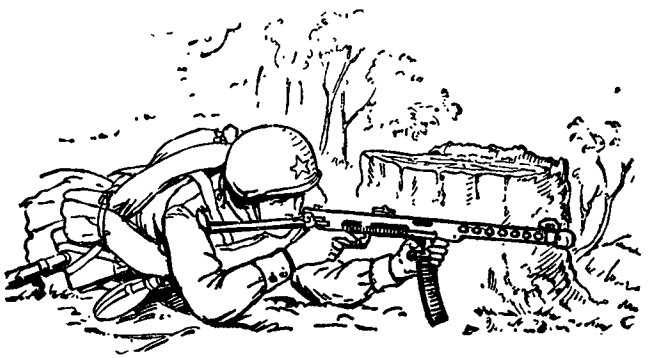

Рис. 22. Стрельба лёжа из-за пня

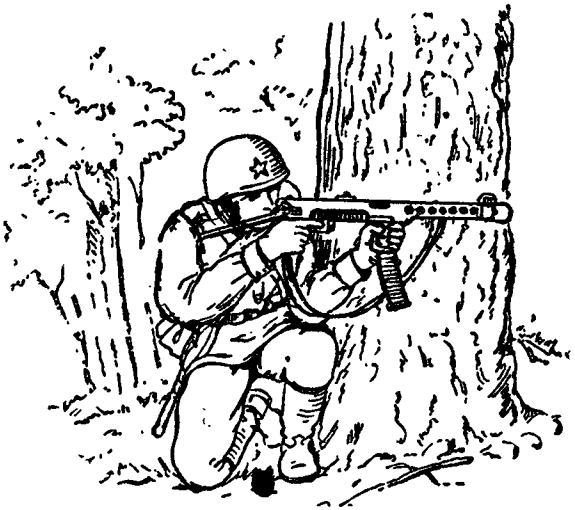

Рис. 23. Стрельба с колена из-за дерева

Рис. 24. Стрельба стоя из-за дерева

на упор кожухом впереди магазина, удерживая левой рукой за горловину, а правой за рукоять (рис. 21). Жёсткий упор перекрывать скаткой шинели, дёрном и т. п.

94. При стрельбе из-за укрытия приспосабливаться к нему так, чтобы наружу выступала только дульная часть автомата. При стрельбе с колена и стоя плотнее прислониться к укрытию левым боком и плечом, наблюдая за тем, чтобы автомат и поддерживающая его кисть левой руки не касались упора во избежание отклонения пуль в сторону (рис. 22, 23, 24, 25).

Рис. 25. Стрельба с дерева

95. Стрельбу из тесного укрытия (из танков, бронемашин, узких щелей и т. п.) вести при сложенном прикладе, используя в качестве упора под переднюю часть кожуха край или борт укрытия.

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ С ЛЫЖ

96. Для стрельбы с лыж в положении лёжа взять автомат в правую руку, палки в левую; оставляя пятки лыж на месте, развести носки лыж в стороны; опираясь на палки, встать на левое, а затем на правое колено; быстро лечь, положить палки перед собой, поставить локоть левой руки на палки и взять автомат на изготовку (рис. 26).

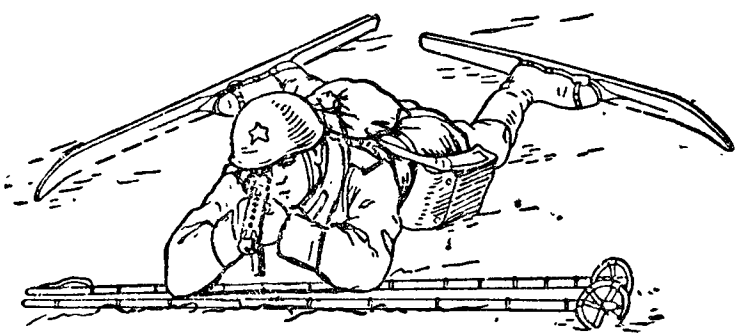

Рис. 26. Стрельба с лыж в положении лёжа

97. Для стрельбы с лыж в положении с колена поставить палки с левой стороны; развернуть носок правой лыжи вправо и поставить её задний конец на пятку левой лыжи; опуститься правым коленом на правую лыжу и взять автомат на изготовку (рис. 27).

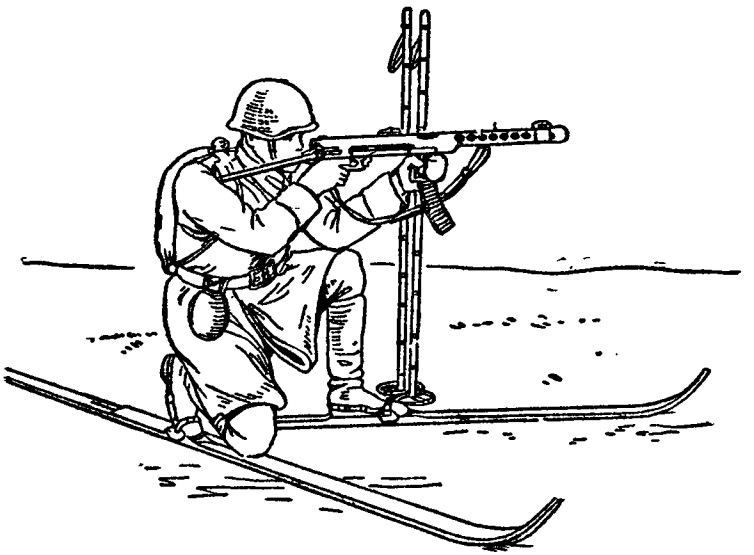

Рис. 27. Стрельба с лыж в положении с колена

Рис. 28. Стрельба с лыж в положении стоя

98. Для стрельбы с лыж в положении стоя принять положение, как и для стрельбы без лыж (рис. 28). Для устойчивости при стрельбе стоя можно использовать палки в качестве упора, для чего скрепить палки и надеть их петлями на левую руку (рис. 29) или поставить палки с левой стороны и положить на них автомат.

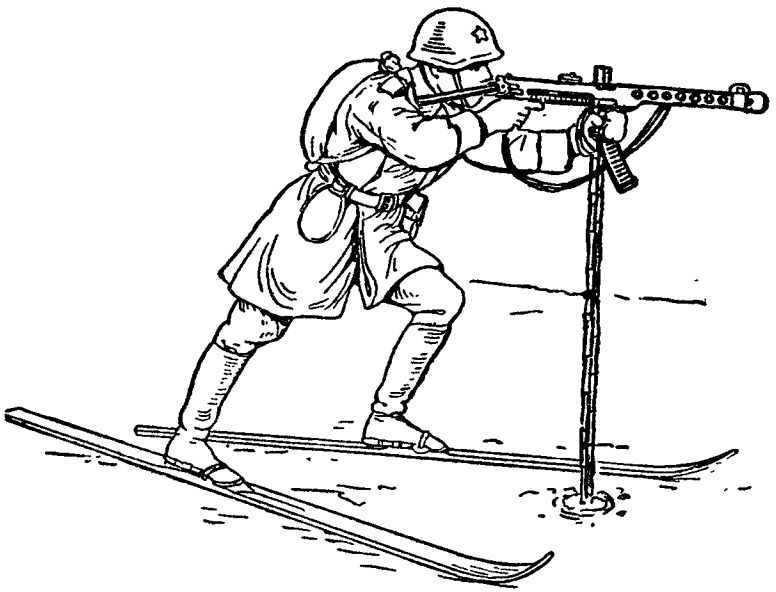

Рис. 29. Стрельба с лыж в положении стоя с упора

ПРИЁМЫ СТРЕЛЬБЫ НА ХОДУ

99. Для стрельбы на ходу автомат иметь на ремне в положении «на грудь».

Стрельба из автомата на ходу может производиться двумя способами:

1. При удалении цели на расстояние свыше 100 м автоматчик для производства стрельбы должен приостановиться, вставить приклад в плечо, быстро прицелиться и произвести одну-

две коротких или одну длинную очередь, после чего продолжать движение.

2. При удалении цели на расстояние меньше 100 м огонь можно вести, не прекращая движения; для этого, удерживая автомат левой рукой за горловину, а правой за рукоять и прижимая приклад локтем к правому боку, вести огонь длинными очередями с рассеиванием по фронту, направляя автомат дулом на цель.

Глава II

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ОГНЯ ИЗ АВТОМАТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

100. Стрелок, вооружённый автоматом, ведёт огонь в бою, как правило, самостоятельно, сообразуясь с обстановкой.

101. Огонь из автомата характеризуется следующими данными:

Расстояние в м	Наибольшее превышение средней траектории над линией прицеливания в см	Размеры сердцевинных полос рассеивания			
		по высоте в см		по ширине в см	
		одиночными выстрелами	короткими очередями	одиночными выстрелами	короткими очередями
50	2	10	15	10	14
100	7	20	30	20	27
150	18	31	45	30	40
200	36	42	60	40	52
250	62	53	75	50	66
300	98	64	90	60	80

Количество патронов, необходимое для уверенного поражения одиночной открытой цели при

стрельбе короткими очередями, видно из следующей таблицы:

Расстояние стрельбы в м	Головная	Грудная	Перебегающая	Ростовая
50	3	2	1	1
100	4	3	2	1
150	6	4	3	2
200	8	5	4	3
250	12	7	5	3
300	16	9	6	4

Примечание. При условии совмещения средней точки попадания с серединой цели.

ВЫБОР ЦЕЛИ

102. Целями для автоматчика в бою являются: командиры и одиночные солдаты противника, расположенные открыто и замаскированные, внезапно появляющиеся и перебегающие, огневые средства противника, его атакующие или контратакующие группы.

При выборе цели руководствоваться её боевым значением и уязвимостью; в первую очередь поражать цели важные и опасные, а из них ближайшую и наиболее открытую.

ВЫБОР ПРИЦЕЛА И ТОЧКИ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

103. При выборе установки целика руководствоваться следующим: автоматический огонь очередями по всем целям на расстояниях до 300 м вести с прицелом 20; огонь одиночными выстрелами (или вспышками по 2 выстрела) по мелким целям на расстояниях 100 м и ближе вести с прицелом 10, в остальных случаях — с прицелом 20.

104. Точкой прицеливания, как правило, является середина нижнего края цели. При стрельбе по высоким целям (перебегающие или поднявшиеся в полный рост фигуры) точку прицеливания выбирать на широкой части цели (грудь, пояс). При стрельбе на расстояния больше 200 м целиться в голову цели.

Во время стрельбы следить за рикошетами пуль и, если нужно, изменять точку прицеливания.

105. Температура и продольный ветер оказывают незначительное влияние на полёт пули, которое при ведении автоматического огня в несколько раз перекрывается размерами естественного рассеивания пуль, а потому может при стрельбе не учитываться. При стрельбе одиночными выстрелами, особенно по мелким целям на расстояния 200 м и больше, влияние температуры и продольного ветра следует учитывать, повышая или понижая точку прицеливания согласно следующей таблице:

Расстояние в м	При температуре									При сильном (10 м/сек) попутном ветре точку прицеливания понижать, при встречном — повышать в см
	+45°	+35°	+25°	+15°	+5°	−5°	−15°	−25°	−35°	
	точку прицеливания понижать в см			—	точку прицеливания повышать в см					
100	3	2	1	—	1	2	3	4	5	—
150	6	4	2	—	2	4	6	8	10	1
200	12	8	4	—	4	8	12	16	20	3
250	21	14	7	—	7	14	21	28	35	6
300	36	24	12	—	12	24	36	48	60	10

106. Боковой ветер оказывает значительное влияние на полёт пули, отклоняя её в сторону. Поэтому точку прицеливания необходимо выно-

сить в ту сторону, откуда дует ветер, согласно следующей таблице:

Расстояние в м	Вынос точки прицеливания при умеренном (5 м/сек) ветре, дующем под углом 90°		Примечания
	в см	в фигурах человека	
100	20	1/2	1. Вынос точки прицеливания при сильном (10 м/сек) ветре вдвое больше, при слабом (2—3 м/сек) вдвое меньше. 2. При ветре, дующем под острым углом, вынос точки прицеливания вдвое меньше. 3. Отсчёт при выносе точки прицеливания производить от середины цели (рис. 30).
150	45	1	
200	75	1 1/2	
250	110	2	
300	150	3	

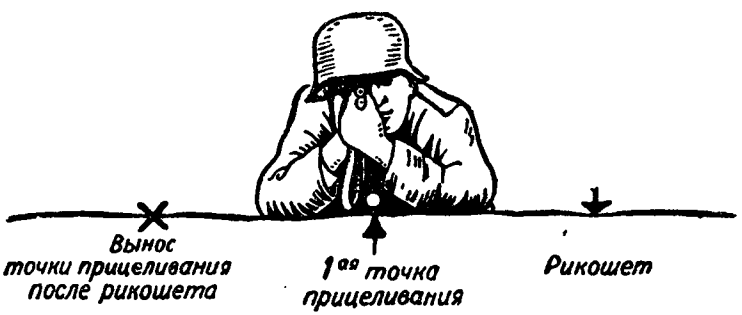

Рис. 30. Вынос точки прицеливания

СТРЕЛЬБА ПО ОДИНОЧНЫМ И ГРУППОВЫМ ЦЕЛЯМ

107. Одиночную открытую цель на расстояниях до 300 м поражать короткими очередями или одиночными выстрелами, выбирая точку прицели-

вания в зависимости от расстояния, высоты цели и внешних условий стрельбы.

108. Групповую цель, состоящую из отдельных хорошо видимых фигур, с 200 м и ближе обстреливать короткими очередями, последовательно перенося точку прицеливания с одной фигуры на другую.

109. Широкую групповую цель, неясно видимую или замаскированную, обстреливать, в зависимости от расстояния, короткими или длинными очередями, последовательно перенося точку прицеливания от одного фланга цели (маски) к другому.

110. При отражении атаки или контратаки, а также при внезапном нападении на расстояниях от 100 м и ближе расстреливать противника длинными очередями, рассеивая огонь по фронту цели.

111. При бое в лесу обстреливать противника из-за деревьев короткими очередями навскидку.

При бое в траншеях, ходах сообщения, тесных укрытиях и т. п. расстреливать противника в упор, без прикладки в плечо, направляя огонь всем автоматом.

СТРЕЛЬБА ПО ПОЯВЛЯЮЩИМСЯ И ДВИЖУЩИМСЯ ЦЕЛЯМ

112. Для поражения появляющихся на короткое время целей необходимо особо внимательно наблюдать за полем боя, быстро распознавать и оценивать цели, определять до них расстояния, выбирать установку прицела и точку прицеливания.

Ускорение производства стрельбы по появляющейся цели должно достигаться за счёт быстроты изготовки.

113. Для поражения появляющейся цели можно заранее прицелиться в то место, где ожидается

её появление; при появлении цели быстро уточнить прицеливание и произвести короткую очередь. При невозможности заранее предвидеть место появления цели появляющуюся цель уничтожать стрельбой навскидку.

114. Стрельбу по пешей цели, движущейся в плоскости стрельбы, вести с прицелом 20, изменяя точку прицеливания по мере приближения или удаления цели (ст. 104).

115. Для поражения цели, движущейся под углом к плоскости стрельбы, точку прицеливания выносить по направлению её движения, руководствуясь следующей таблицей:

Расстояние в м	Вынос точки прицеливания по перебегающей под углом 90° пешей цели (3 м/сек)		Примечания
	в см	в фигурах человека	
50	30	1/2	1. Вынос точки прицеливания по цели, движущейся шагом, вдвое меньше. 2. Вынос точки прицеливания по цели, движущейся под острым углом к плоскости стрельбы, вдвое меньше. 3. При выносе точки прицеливания отсчет производить от середины цели.
100	70	1 1/2	
150	115	2 1/2	
200	160	3	
250	215	4	
300	270	5	

116. При обстреливании движущейся цели можно наметить точку на пути её движения и заранее прицелиться в неё, а как только цель приблизится к намеченной точке на величину необходимого упреждения, открыть огонь.

СТРЕЛЬБА ПО ВОЗДУШНЫМ ЦЕЛЯМ

117. Огонь из автоматов по самолётам и парашютистам на расстояниях до 300 м вести с установкой целика 20. Огонь открывать только по команде командира.

118. Наиболее выгодный момент для ведения огня по самолёту — когда он пикирует на стрелка или уходит после пикирования. В этих случаях стрельбу производить без упреждения, прицеливаясь в голову пикирующего или в хвост уходящего самолёта.

В остальных случаях при стрельбе по самолётам брать упреждение в зависимости от расстояния и скорости движения самолёта. Размеры упреждений видны из следующей таблицы:

Скорость движения самолета в м/сек	Расстояния стрельбы и упреждения в метрах			
	50	100	200	300
60	5,4	13,8	32,4	53,4
70	6,3	16,1	37,8	62,3
80	7,2	18,4	43,2	71,2
90	8,1	20,7	48,6	80,1
100	9,0	23,0	54,0	89,0
110	9,9	25,3	59,4	97,9
120	10,8	27,6	64,8	106,8
130	11,7	29,9	70,2	115,7
140	12,6	32,2	75,6	124,6
150	13,5	34,5	81,0	133,5

119. Для стрельбы, руководствуясь таблицей упреждений в метрах, составлять таблицу упреждений в корпусах самолётов противника, действующих на данном направлении, с учётом их

размеров и скорости движения; при стрельбе упреждение брать округлённо в видимых размерах самолёта (рис. 31).

Пример. Скорость самолёта 80 м/сек; длина корпуса 10 м. Точку прицеливания выносить: при стрельбе на 50 м — на 1 корпус, на 100 м — на 2 корпуса, на 200 м — на 4 корпуса, на 300 м — на 7 корпусов.

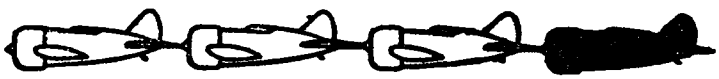

Рис. 31. Как брать упреждение при стрельбе по самолёту

120. При стрельбе по снижающимся парашютистам точку прицеливания выносить в направлении снижения. Упреждение брать в видимых размерах фигуры парашютиста, как указано в таблице.

Расстояние в м	50	100	200	300
Вынос точки прицеливания в фигурах парашютиста при скорости снижения 6 м/сек.	под ноги	1/2 фиг.	1 1/2 фиг.	3 фиг.

Примечание. Отсчёт вести от ног парашютиста.

121. Положение автоматчика при стрельбе по воздушным целям произвольное, в зависимости от местности и обстановки — сидя, с колена, лёжа или стоя, лишь бы оно давало необходимую устойчивость и поворотливость. Упорами при стрельбе могут служить невысокие местные предметы — заборы, сучья деревьев и т. п.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ТАБЛИЦА
УГЛОВ ПРИЦЕЛИВАНИЯ И ВРЕМЕНИ ПОЛЁТА ПУЛИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ АВТОМАТА обр. 1943 г.

Расстояние в м	Угол прицеливания в тысячных	Время полета пули в сек.
50	3,6	0,09
100	5,0	0,23
150	6,6	0,38
200	8,6	0,54
250	10,8	0,71
300	13,1	0,89

ТАБЛИЦА
ПРЕВЫШЕНИЙ СРЕДНЕЙ ТРАЕКТОРИИ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ АВТОМАТА обр. 1943 г.

Установка целика \ Расстояние в м	50	100	150	200	250	300
	Превышение в см					
10	7	0	—24	—70		
20	24	36	29	0	—54	—130

Примечание. Цифры со знаками минус показывают понижение траектории относительно линии прицеливания.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение 3

Боевые свойства и назначение автомата . . . . —

Часть первая

УСТРОЙСТВО АВТОМАТА обр. 1943 г., СБЕРЕЖЕНИЕ, ОБРАЩЕНИЕ И УХОД ЗА НИМ

Глава I. **Устройство автомата** 5

Описание частей автомата . . . . . —
Ствол . . . . . —
Ствольная коробка . . . . . —
Затвор 7
Возвратно-боевая пружина 8
Спусковая коробка 9
Приклад 12
Магазин 13
Принадлежность . . . . . —
Боевой и проверочный патроны . . . . . —

Глава II. **Работа частей и механизмов автомата** 15

Положение частей и механизмов автомата до заряжания . . . . . —
Работа частей и механизмов автомата при заряжании 16
Работа частей и механизмов автомата при стрельбе 17
Работа частей и механизмов автомата при постановке на предохранитель 19

Глава III. **Сбережение автомата и обращение с ним** —

Правила хранения и сбережения . . . . . —
Правила разборки и сборки автомата 21
Разборка и сборка магазина 24
Осмотр автомата 25
Порядок ежедневного осмотра автомата стрелком —
Осмотр автомата в собранном виде 26
Осмотр автомата в разобранном виде 27
Чистка и смазка автомата 28
Порядок чистки и смазки автомата 31
Снаряжение магазина 32

Стр.

Глава IV. **Нарушение нормальной работы механизмов автомата** . . . . . 3.

Общие меры предупреждения и устранения задержек при стрельбе . . . . . —
Характерные задержки при стрельбе из автомата 3:

Глава V. **Приведение автомата к нормальному бою** 3.

Проверка боя автомата и правила приведения к нормальному бою . . . . . —

Часть вторая

ПРИЁМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

Глава I. **Приёмы стрельбы из автомата** 39

Общие указания . . . . . —
Приёмы стрельбы лёжа . . . . . 4.
Изготовка к стрельбе . . . . . —
Производство стрельбы 42
Прекращение стрельбы 43
Приёмы стрельбы с колена . . . . . —
Приёмы стрельбы сидя 45
Приёмы стрельбы стоя 46
Приёмы стрельбы с упора и из-за укрытий . . . 47
Приёмы стрельбы с лыж 51
Приёмы стрельбы на ходу 53

Глава II. **Правила ведения огня из автомата** . . 54

Общие указания . . . . . —
Выбор цели 55
Выбор прицела и точки прицеливания . . . . . —
Стрельба по одиночным и групповым целям . . 57
Стрельба по появляющимся и движущимся целям . 58
Стрельба по воздушным целям 60

Приложение:

Таблица углов прицеливания и времени полёта пули 62
Таблица превышений средней траектории над линией прицеливания . . . . . 6..